



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)  
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...  
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح ..... (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

[www.GhadamYar.com](http://www.GhadamYar.com)

912

E

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



912E



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان تحصیل آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح عی شود.  
امام خمینی (ره)

صبح پنج شنبه  
۹۳/۵/۲۳

## آزمون ورودی دوره‌های کاردانی به کارشناسی سال ۱۳۹۳

رشته‌های معماری (علمی) – کاربردی معماری (کد ۲۱۴)

مدت پاسخگویی: ۱۶۵ دقیقه

تعداد سوال: ۱۶۰

### عنوانین مواد امتحانی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره سوال
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره سوال
۱	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۰	۱
۲	ادبیات فارسی	۲۰	۲۱
۳	زبان خارجی (انگلیسی، فرانسه، آلمانی)	۲۰	۴۱
۴	ریاضی و هندسه	۲۰	۶۱
۵	فن ساختمانی (ایستایی، عناصر و جزئیات ساختمان، تنظیم شرایط محیطی، شناخت عواد و مصالح، متده و برآورده، ترسیمات فنی)	۵۰	۸۱
۶	مبانی نظری و تئوری معماری (مبانی نظری معماری، تاریخ معماری، پرسپکتیو)	۲۰	۱۳۱

- به بیان امیر مؤمنان، علی علیه السلام، راه رسیدن به بزرگ ترین سعادت ..... است که ..... -۱
- ۱) معرفة الله - من عرف نفسه عرف ربها  
۲) خودشناسی - من عرف نفسه عرف ربه  
۳) خودشناسی - العالم بزمانه لاتهجم عليه اللوايس  
۴) معرفة الله - العالم بزمانه لاتهجم عليه اللوايس
- اگر ادعا شود که: «معرفت و آگاهی، پدیدآور ایمان است» پیام کدام آیه، این ادعا را نفی می کند؟ -۲
- ۱) وجدوا بها واستيقنتها انفسهم ظلماً و علواً  
۲) و قل الحق من ربکم فمن شاء فليؤمن ومن شاء فليكفر  
۳) ان شر الدواب عند الله الصم البكم الذين لا يعقلون  
۴) قالت الأعراب آمنا قل لم تؤمنوا ولكن قولوا إسلامنا
- اگر بخواهیم برای «ایمان» متعلقات ولوازمی معرفی کنیم، به ترتیب کدام مورد، درست است؟ -۳
- ۱) نبوت و معاد و امامت - توحید و ایمان به خدا  
۲) نبوت و معاد و امامت - قرآن و کتب الهی پیشین  
۳) توحید و ایمان به خدا - قرآن و کتب الهی پیشین
- اگر بگوییم: خداشناسی، فطری انسان است از این بیان دریافت نمی شود که: -۴
- ۱) فطرتی که خداوند، انسان را برآن آفریده، دگرگون نخواهد شد.  
۲) هر کس به نوع آفرینش خود، مراجعه کند، با علم حضوری پیوندی محکم بین خدا و خود می یابد.  
۳) انسان های عادی از تلاش عقلانی برای شناخت خدای متعال یا تذکر پیامبران بی نیاز نیستند.  
۴) اقتضای وجود انسانی ایجاد می کند که رو به سوی آفریننده و پناهگاه بی نیاز، داشته باشد.
- حرکت موجودات فاقد علم و آگاهی به سوی غایتی، حاکی از ..... است که برهان ..... را که تقریری از برهان ..... می باشد. توسیم می کند. -۵
- ۱) علت العلل بی نیاز - نظم از موارد جزئی - نظم  
۲) وجود مدبری عالم و هوشمند - هدفمندی - هدفمندی - نظم  
۳) وجود مدبری عالم و هوشمند - علی - علیت و معلولیت  
آن جا که «فقر وجودی موجودات» ملاک اثبات وجود باری تعالی قرار گیرد، برهان ..... شکل می گیرد که بر ..... تکیه دارد.
- ۱) علیت - ثبات و بی نیازی پدیدآور  
۲) نظم - ثبات و بی نیازی پدیدآور  
۳) نظم - تغییر معلومات و پدیده ها
- آن جا که از عمق جان فریاد برآوریم و بگوییم: «اگر خدایی جز خدای یکانه وجود داشت، عالم تباہ می گردید»، فهم پیام کدام آیه را مونس روح و فطرت خویش کرده ایم؟ -۷
- ۱) لو كان فيهما آلهة الا الله لفسدتا  
۲) ام خلقوا من غير شيء ام هم الخالقون  
۳) أَلِهَّ مَعَ اللَّهِ قُلْ هَاتُوا بِرَهَانَكُمْ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ
- اگر بخواهیم نادرستی دیدگاه اهل تشبيه را با تکیه بر قرآن، اثبات کنیم، پیام کدام آیه پشتونه استدلال ما است؟ -۸
- ۱) يَدَاللهِ فَوْقَ اِيْدِيهِم  
۲) وجاء رَبُّكَ وَالْمَلَكُ صَفَا صَفَا  
۳) سَبَحَنَهُ وَتَعَالَى عَمَّا يَصْفُونَ  
۴) إِنَّ الَّذِينَ يَبَايِعُونَكَ أَنَّمَا يَبَايِعُونَ اللَّهَ
- از دقت در این سخن امام رضا علیه السلام در راز و نیاز با خداوند که عرضه می دارد: «خدایا ترا فقط به آن چه خود وصف کرده ای، می خوانم و به مخلوقات تشبيه نمی کنم، تو اهل هر خیر و کمالی پس مرا از ستمگران قرار مده» به ..... پس می بروم -۹
- ۱) محدودیت شناخت انسان  
۲) شناخت صفات باری تعالی  
۳) توفیقی بودن اسماء و صفات الهی
- رابطه خاص خدا با مخلوقات و رابطه خاص خدا با برخی افعال اختیاری انسان، به ترتیب اراده ..... و اراده ..... را معلوم می دارد که امکان تخلف اراده از مراد، خاص ..... است. -۱۰
- ۱) تکوینی - تشریعی - دوم ۲) تشریعی - تکوینی - دوم ۳) تکوینی - تشریعی - نخست ۴) تشریعی - تکوینی - نخست

۱۱- «قرار دادن هر چیز و هر کس در جهان تشریع و تکوین» بیان کننده ..... خداوند است که این معنا از دقت در پیام این سخن که می فرماید ..... دریافت می شود.

۱) حکمت - نَصَّعُ الْمَوَازِينَ الْقَسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ فَلَا تُظْلِمُ نَفْسَ شَيْئًا

۲) عدل - افْحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبْثًا وَ أَنْكُمُ إِلَيْنَا لَا تُرْجِعُونَ

۳) حکمت - افْحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبْثًا وَ أَنْكُمُ إِلَيْنَا لَا تُرْجِعُونَ

۴) عدل - نَصَّعُ الْمَوَازِينَ الْقَسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ فَلَا تُظْلِمُ نَفْسَ شَيْئًا

اگر بگوییم: «لازمه‌ی عالم ماده، تراحم و تضاد است» یک سخن ..... گفته‌ایم و دلیل آن ..... می باشد.

۲) نادرست - نقص مطلق دانش بشر

✓ ۱) درست - نقص مطلق دانش بشر

۴) نادرست - عدم تعلق قدرت به محالات ذاتیه

✓ ۳) درست - عدم تعلق قدرت به محالات ذاتیه

اگر بگوییم «بعضی از شرور، ناشی از آزادی و اختیار انسان است» فهم پیام کدام آیه را ترسیم کرده‌ایم؟

✓ ۱) أَحَسِبَ النَّاسُ أَنَّ يُتَرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنُوا وَ هُمْ لَا يُفَتَّنُونَ

۲) وَ لَنْ يَذِيقُنَّهُمْ مِنَ الْعَذَابِ إِلَّا ذَلِكَ الْأَكْبَرُ لِعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ

۳) وَ عَسَى أَنْ تَكْرُهُوا شَيْئًا وَ هُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَ عَسَى أَنْ تُحْبِبُوا شَيْئًا وَ هُوَ شَرٌّ لَكُمْ وَ اللَّهُ يَعْلَمُ وَ أَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

۴) ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَ الْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتِ الْأَيْدِيُّونَ لَنْ يَذِيقُنَّهُمْ بَعْضُ الَّذِي عَمِلُوا لِعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ

از دقت در سوره‌ی «اخلاص» به توحید ..... خداوند پی می بریم که پیام آیه‌ی شریفه‌ی ..... گویای آن است.

۱) صفاتی - شهدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَ الْمَلَائِكَةُ وَ أُولُو الْعِلْمٍ قَائِمًا بِالْقَسْطِ

۲) ذاتی - شهدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَ الْمَلَائِكَةُ وَ أُولُو الْعِلْمٍ قَائِمًا بِالْقَسْطِ

۳) ذاتی - اللَّهُ الَّذِي يَرْسِلُ الرِّيَاحَ فَتَشْيِرُ سَحَابًا فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ

۴) صفاتی - اللَّهُ الَّذِي يَرْسِلُ الرِّيَاحَ فَتَشْيِرُ سَحَابًا فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ

از دقت در پیام آیه‌ی شریفه‌ی «وَ مَنْ لَمْ يَحْكُمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ» به توحید در ..... پی می بریم که مبین و مفسر آن .....

✓ ۱) تشریع و تقین - پیامبر و امامان معصوم

۳) تشریع و تقین - ذوی العقول و اولوا الألباب هر زمان

اگر بخواهیم با تمسک به قرآن کریم، درستی توسل جستن به ضرایح و مراقد پیامبر و امامان علیهم السلام را اثبات کنیم، پیام کدام آیه وافی به مقصود ما است؟

۱) وَ لِلَّهِ الْأَسْمَاءُ الْحَسَنَى فَادْعُوهُ بِهَا

۲) قُلْ لَا إِسْلَامُ عَلَيْهِ أَجْرٌ إِلَّا الْمَوْدَةُ فِي الْقُرْبَى

۳) إِذْهَبُوا بِقُمِيصِيْ هَذَا فَأَلْقُوهُ عَلَى وَجْهِ أَبِي يَأْتِيَ بَصِيرًا

۴) وَ لَوْ أَنَّهُمْ أَذْلَمُوا أَنفُسَهُمْ فَلَا تَغْفِرُوا اللَّهُ لَهُمُ الرَّسُولُ لَوْجَدُوا اللَّهُ تَوَابًا رَحِيمًا

اگر بخواهیم برای این سخن پیامبر گرامی اسلام صلی الله علیه و آله و سلم که فرمود: «کسی مؤمن نیست مگر مرا بیش از خود دوست بدارد و فرزندان مرا بیش از فرزندانش و خاندان مرا بیش از خاندان خود»، یک مبنای قرآنی ارائه دهیم. پیام کدام آیه، وافی به مقصود ما است؟

۱) قُلْ لَا إِسْلَامُ عَلَيْهِ أَجْرٌ إِلَّا ذِكْرِي لِلْعَالَمِينَ

۳) وَ يَا قَوْمَ لَا إِسْلَامُ عَلَيْهِ مَا لَأَنَّ أَجْرَى إِلَّا عَلَى اللَّهِ

۲) قُلْ لَا إِسْلَامُ عَلَيْهِ أَجْرٌ إِلَّا الْمَوْدَةُ فِي الْقُرْبَى

۴) قُلْ مَا إِسْلَامُ عَلَيْهِ مِنْ أَجْرٍ إِلَّا مَنْ شاءَ أَنْ يَتَخَذُ إِلَيْ رَبِّهِ سَبِيلًا

- هرگاه از میل به زندگی جاویدان انسان و بیزاری او از فنا و نیستی، ضرورت معاد را اثبات کنیم و هرگاه به بازیگری آفریدن کائنات را از ساحت قدس الهی به دور بدانیم. به ترتیب بر برهان ..... و برهان ..... اصرار ورزیده‌ایم که پیام آیه‌ی شریفه‌ی : «افحسبتم انما حلقنا کم عبشا» بیانگر برهان ..... است.
- ۱) فطرت - حکمت - دوم ۲) حکمت - فطرت - دوم ۳) فطرت - حکمت - اول
- اگر از ما پرسند: «تنها تفاوت زندگی اخروی و دنیوی در چیست؟» می‌گوییم: در .....  
 ۱) نوع نعمت‌ها و بلایا  
 ۲) تحقق آرزوهای دیرین انسان  
 ۳) جدا شدن صفات بدان از نیکان
- اگر بخواهیم، برپایی رستاخیز و قیامت را به امزی واقع شدنی و تردید ناپذیر، متصف کنیم، پیام کدام آیه، واقعی به مقصود است؟
- ۱) انهم برونه بعيداً \* ونراه قرباً  
 ۲) عم يتسائلون \* عن النبا العظيم

## ادبیات فارسی

- معنی واژه‌های: درع، یافه، محسور، طراق، دواب، در کدام گزینه درست است؟
- ۱) لباس بلند، عطر، زیان دیده، روش‌ها، حیوان اهلی  
 ۲) زره، گرافه، زیان رسانده، صدای مقطع، حیوان وحشی  
 ۳) لباس جنگی، بوی خوش، زیان رساننده، طریقه‌ها، چهارپایان  
 ۴) لباس جنگ ساخته از آهن، بیهوده، زیان دیده، صدای مهیب، چهار پایان
- در کدام بیت غلط املایی وجود دارد؟
- ۱) زد قدم بهر اس تلام حجر  
 ۲) ذروه عزت است منزل او  
 ۳) قرۃ العین سید الشهداءست  
 ۴) حرم و حل و بیت ورکن و حطیم
- بیت: «آلوده منت کسان کم شو ..... تناسب مفهومی دارد.
- ۱) خنک نیک بختی که در گوشه‌ای  
 ۲) مپندار چون سرکه خود خورم  
 ۳) چرا پیش خسرو به خواهش روی  
 ۴) چو سیراب خواهی شدن ز آب جوی
- مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات تفاوت دارد؟
- ۱) پادشاهی که طرح ظلم افکند  
 ۲) شاه را خواب غفلت است آفت  
 ۳) از رعیت شهی که مایه ربود  
 ۴) سخت بیخی درخت از باد است
- به دست آرد از معرفت توشهای  
 که جود خداوند حلوا برم  
 چو یک سو نهادی طمع، خسروی  
 چرا ریزی از بهر برف آبروی؟
- پای دیوار ملک خویش بکند  
 همچو بیداریش بود رافت  
 بن دیوار کند و بام اندواد  
 گنج پر زر ز ملک آباد است

-۲۵- مفهوم همه ابیات به استثنای بیت ..... به مفهوم آیه «انَّ مَعَ الْعُسْرِ يَسِّرْأً» اشاره دارد.

بس درشتی که دروی آسانی است  
و اصل آن دلخوشی است در تعبیر  
راه بین تا چگونه دشوار است  
درع صبر از برای این روز است

۱) بس گره کاو کلید پنهانی است

۲) ای بسا خواب کاو بود دلگیر

۳) رقص مرکب مبین که رهوار است

۴) گرچه پیکان غم جگرسوز است

-۲۶- مفهوم کنایی کدام بیت در مقابل آن درست نیست؟

پای بر تارک دو عالم زن (توحید)  
بران از خودت تا نراند کست (مذمت طمع)  
نخسبد که واماندگان از پسند (همدردی)  
کمتر از برگ تره برخوان است (قانع بودن)

۱) کان یکی یافته دو را کم زن

۲) تو قمع براند ز هر مجلس

۳) تنک دل چویاران به منزل رسند

۴) مرغ بریان به چشم مردم سیر

-۲۷- مفهوم کلی عبارات زیر در همه گزینه‌ها به استثنای ..... وجود دارد.

«باید که بسیار نگوید و سخن دیگری به سخن خود قطع نکند و چیزی را که از غیر او پرسند جواب نگوید و اگر سؤال از جماعتی کنند که او داخل آن جماعت بود، بر ایشان سبقت ننماید. و اگر کسی به جواب مشغول بود، صبر کند تا آن سخن تمام شود، پس جواب خود بگوید.»

بمان تا بگوید تو تن دی مکن  
که از بسیار گفت ن مرد شد خوار  
چیزی که نپرسند تو از پیش مگو  
حدیث آن گه کنده ببل که گل بلا یوستان آید

۱) سخن‌گوی چون برگشاید سخن

۲) سخن کم گوی و نیک و گوی در کار

۳) کم‌گوی و بجز مصلحت خویش مگوی

۴) چه پروای سخن گفتن بود مشتاق خدمت را

-۲۸- انتساب چند اثر به نویسندگان و گویندگان مقابل آن، نادرست است؟

(تاریخ و صفات: ادیب عبدالله شیرازی) (مرزبان نامه: سعد الدین و راوینی) (قاوبوس نامه: نصرالله منشی) (هدایة المتعلمين فی الطّب: ابوبکر اخوینی) (اسرار التّوحید: ابوسعید ابوالخیر) (سیاست‌نامه: امام محمد غزالی) (هفت‌پیکر: نظامی) (چهار مقاله: نظامی عروضی) (الغدیر: علامه امینی)

۱) یک ۲) دو

-۲۹- آرایه‌های بیت زیر کدام اند؟

«تا چند همچو شمع زبان آوری کنی

۱) کنایه، استعاره، تضاد، مجاز

۳) کنایه، تشبيه، ایهام، مراعات نظری

-۳۰- در بیت زیر چند استعاره وجود دارد؟

«زاله از نرگس فرو بارید و گل را آب داد

۱) دو ۲) سه

-۳۱- اصول مكتب سوررئالیسم بر چیست؟

۱) هزل، رؤیا، دیوانگی

۳) تفکر، فرمان عقل، زیباشناسی

-۳۲- نمونه‌های خوب مكتب کلاسیک در کدام گزینه درست است؟

۱) سفر، بیشه محبت ۲) کمدی خسیس، منشها ۳) واتلو، جنگ و صلح ۴) بینوایان، سرگذشت و رتر

-۳۳ با توجه به انواع نشر، آثار منتور در همه گزینه‌ها به استثنای گزینه ..... تمامًا درست است.

۱) تذكرة الاولیا، سیاست‌نامه، حدود العالم، اسرار التوحید (نشر مرسل)

۲) سفرنامه ناصرخسرو، کیمیای سعادت، تاریخ معجم، دره نادره (نشر فنی)

۳) جهانگشای جوینی، منشآت خاقانی، نفته المصدور، تاریخ و صاف (نشر مصنوع)

۴) مقامات حمیدی، رسائل خواجه عبدالله، گلستان سعدی، بهارستان جامی (نشر مسجع)

-۳۴ نخستین ترجیع بند سرای ایران ..... و بهترین نمونه‌های ترجیع بند از ..... و ..... است.

۱) فرخی سیستانی، سعدی، هاتف

۲) هاتف اصفهانی، محتمم کاشانی، سعدی

۳) هاتف اصفهانی، سعدی، جمال الدین محمد اصفهانی

۴) فرخی سیستانی، جمال الدین محمد اصفهانی، محتمم کاشانی

-۳۵ در سبک ..... قصیده جای خود را به غزل، و سادگی و روانی جای خود را به کثوت کنایات و تشیبهات دقیق و تازه داد.

از گویندگان این سبک می‌توان به سنایی، .....، جمال الدین اصفهانی، ..... و ..... اشاره کرد.

۱) خراسانی، خاقانی، ناصرخسرو، عطار

۲) عراقی، حافظ، سعدی، عرفی شیرازی

۳) عراقی، عطار، سعدی، مولوی

کدام عبارت نیاز به ویرایش ندارد؟

۱) اگر چه در این کار زیانی وجود ندارد، اما بهتر است در آن بیشتر تأمل کنی.

۲) هنوز معلوم نشده چه کسانی شامل این عفو شده‌اند، لذا از این امر رنج می‌برند.

-۳۶ ۳) در این طرح حیف و میل زیادی انجام شده است پس، از انجام هزینه‌های بی مورد باید جلوگیری شود.

۴) سعی می‌کنند که در بیشتر موارد مخالفت کنند و نظرشان در مقابل نظر بزرگترها قرار گیرد.

-۳۷ در کدام بیت نقش تمیزی به کار رفته است؟

براسرار ملکت امین داشتم

برفت و نکونامی از وی بماند

چنان خوش بخسبد که سلطان شام

نیاشد ز خبث بد اندیش باک

۱) تو را من خردمند پنداشتم

۲) به عدل و کرم سال‌ها ملکراند

۳) گدا را چو حاصل شود نان شام

۴) مرا چون بود دامن از جرم پاک

-۳۸ در کدام بیت تقدیم مفعول بر سایر ارکان جمله صورت گرفته است؟

بی فتد نبرد طناب امل

بسی دیده باشی که شهری بسوخت

زچشم مست ساقی وام کردند

خرم دلی که مست وصال محمد است

۱) نویسنده را گ\_\_\_\_ر ستون عمل

۲) چرافی که بیوه زنی بر فروخت

۳) نخستین باده کاندر جام کردند

۴) ما را چراغ دیده خیال محمد است

-۳۹ با توجه به بیت زیر، کدام گزینه درست نیست؟

«درخت دوستی بنشان که کام دل به بار آرد

۱) دو اضافه تشییه وجود دارد.

۲) در بیت، وجه افعال امری است.

۳) سه ترکیب اضافی و یک ترکیب وصفی در بیت است.

۴) در هر دو مصراع حذف به قرینه‌ی لفظی به کار رفته است.

کاربرد فعل ماضی به جای مضارع در کدام بیت مشهود است؟

- 1 -

که ترسیدم که رخشمند از کار سیر  
خداوند را کرده باشد فسون  
یکی چاره سازید بیچاره وار  
جرمش این بود که اسرار هویدا می کرد

- ۱) چنین گفت رستم به رهایام شیر
  - ۲) هر آن کاوز فرمان شده شد برون
  - ۳) چو مانده شد از کار رخش و سوار
  - ۴) گفت آن یار کزو گشت سردار بلند

زبان خارجی (انگلیسی)

# PART A: Grammar and Vocabulary

**Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 41- ----- she was looking through her papers, she found my diary.

1) So                    2) As                    3) Because                    4) Although

42- To pass yesterday's exam, he ----- a lot of time preparing for it, but he didn't.

1) has had              2) would have            3) had been having            4) would have had

43- In the newspaper there are a lot of interesting articles ----- by Harold Magna.

1) written              2) wrote                    3) writing                    4) were written

44- It was a real problem. I didn't know ----- .

1) to go where            2) I went where            3) where to go                    4) where did I go

45- The city needs more money and will have serious problems if it ----- .

1) is not raised            2) is not raising            3) was not raising                    4) was not raised

46- One of the most remarkable things about the human mind is our ability to ----- the future.

1) believe                2) forecast                3) imagine                    4) evaluate

47- Even in the age of modern science, superstitions continue to affect people's ----- .

1) knowledge              2) behavior                3) experience                    4) prediction

48- People are more ----- when they do work or hobbies they enjoy and feel they are good at.

1) powerful                2) rational                3) emotional                    4) satisfied

49- The Chinese were ----- the first tea drinkers in the world.

1) probably                2) specially                3) entirely                    4) primarily

50- Most cultures have old sayings that ----- a lot about the values of that society.

1) accept                    2) measure                3) reveal                    4) organize

## PART B: READING COMPREHENSION

**Directions:** Read the following passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

### Passage 1:

A generation gap is just a difference in values and beliefs between parents and children. Sociologists began to use this term in the 1960s. "Generation Gap" is a useful concept because people in different age groups have different experiences. Communication can become difficult between parents and children. Some parents feel that their children's peers (friends of the same age) have more influence over them than their families. These parents fear that they will "lose" their children. This feeling of differences between parents and offspring is the generation gap.

Do we have generation gaps in today's society? The consensus, the opinion of experts, is that the generation gap may not be a serious problem anymore. Sociologists believe that in some matters, like music and fashion, there are differences. Young people tend to agree with their contemporaries. However, on issues such as belief in right and wrong, young people tend

to believe the same things as their parents. They ask Mom and Dad for help with important question like career goals.

A parent should let their teenagers and young adults know about their feelings. Parents should apologize if s/he makes a mistake. A young person needs to know that parents are human beings. The teenage years are seldom easy for either child or parent. The young person is learning to become an adult. And the parent is learning to give the child freedom to become an adult. Experts suggest some ways which help to improve communication between the generations. By using these ways the parents feel closer to their children and can support them and the teenagers and young adults feel the loving support from their parents.

- 51- Generation gap is a term used by sociologists in the ----- .
- 1) sixth decade of 19 century
  - 2) second half of 20 century
  - 3) second half of 19 century
  - 4) first half of 20 century
- 52- According to the passage, generation gap is ----- .
- 1) the parents's fear for losing their children
  - 2) the differences between children and parents
  - 3) the teenagers' feelings of not be supported by their parents
  - 4) the lack of communication between parents and offspring
- 53- According to paragraph 2, ----- .
- 1) in today's society there is not generation gap
  - 2) young people tend to agree with their contemporaries on all issues
  - 3) in today's society young people agree their parents' opinions on all subjects
  - 4) young people tend to be like their parents in their beliefs in right and wrong
- 54- You can infer from the passage that the teenage years are ----- ,
- 1) critical just for parents
  - 2) easy just for children
  - 3) critical for both children and parents
  - 4) easy for both children and parents
- 55- For choosing the appropriate job, a teenager counsels ----- .
- 1) his parents
  - 2) his peers
  - 3) the experts
  - 4) his teachers

**Passage 2:**

Advertising informs consumers about new products available on the market. It gives us information about everything from shampoo and toothpaste to computers and cars. But there is one serious problem with this. The information is actually very often misinformation. It tells us the products' benefits but hides its disadvantage. Advertising not only leads us to buy things that we don't need and can't afford, but also confuses our sense of reality.

Advertisers use many methods to get us to buy their products. One of the most successful methods is to make us feel dissatisfied with ourselves and our imperfect lives. Advertisements show us who we aren't and what we don't have.

Advertisers get psychologists to study the way consumers think and their reasons for choosing one brand instead of another. These experts tell advertisers about the motives of fear and self-image. They also inform them about recent studies about colors and words.

Many people think that advertising doesn't affect them. They feel that they have freedom of choice, and they like to think they make wise choices. Unfortunately, they don't realize the powerful effect of advertising. They may not clearly understand that advertisers spend billions of dollars each year in aggressive competition for our money, and they are extremely successful.

- 56- According to the passage, the advertisements ----- .**
- 1) lead us to buy better things that we need
  - 2) inform us of new and more useful products on the market
  - 3) hide the disadvantages of the products and just tell us about their advantages
  - 4) give us complete information about advantages and disadvantages of the products
- 57- Advertisers try to ----- .**
- 1) show us our imperfect lives
  - 2) encourage us to have the best choice
  - 3) use better methods to remove our unhealthy habits
  - 4) get us to feel dissatisfied with our life
- 58- 'them' in paragraph 3 refers to ----- .**
- 1) motives              2) consumers              3) psychologists              4) advertisers
- 59- You can infer from the passage that advertisers ----- .**
- 1) are successful to influence us
  - 2) can't cause us to buy unnecessary things
  - 3) don't affect us to spend more money on their products
  - 4) inform us about recent studies on products
- 60- Which sentence, according to the passage, is NOT true?**
- 1) A lot of dollars is spent each year on advertisements.
  - 2) Advertisements strengthen our sense of reality.
  - 3) Psychologists help advertisers to become more successful.
  - 4) People don't have freedom of choice in the world of advertising.

- ۶۱ دامنه تابع با ضابطه  $f(x) = \sqrt{1 - \log(x^2 - 2x)}$  کدام بینهای است؟

(۱) [-۲, ۰] (۲) (۰, ۲] (۳) [-۲, ۰] (۴) (۰, ۲]

(۵) [-۲, ۰] (۶) (۰, ۲]

- ۶۲ تابع با ضابطه  $f(x) = \frac{x+2}{x-2}$  به صورت مجموع یک تابع فرد و یک تابع زوج نوشته شده است. مقدار تابع زوج به ازای  $x = 4$  کدام است؟

(۱)  $\frac{3}{5}$  (۲)  $\frac{5}{3}$

(۳)  $\frac{1}{3}$  (۴)  $\frac{5}{2}$

- ۶۳ حد عبارت  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(\cos x)}{1 - \sqrt[4]{x^2 + 1}}$  وقتی  $x \rightarrow 0$  کدام است؟

(۱) صفر (۲)  $\frac{1}{2}$

(۳) ۱ (۴) ۲

- ۶۴ در تابع پارامتری  $\begin{cases} x = t^2 - t + 1 \\ y = t^2 + 2t - 4 \end{cases}$  در نقطه (۳, ۶) کدام است؟

(۱)  $\frac{-8}{27}$  (۲)  $\frac{4}{27}$

(۳)  $\frac{5}{8}$  (۴)  $\frac{-2}{8}$

- ۶۵ عرض از مبدأ خط معادل  $y = x^2 + \frac{1}{x+1}$  در نقطه عطف آن، کدام است؟

(۱) ۷ (۲) -۷

(۳) ۵ (۴) -۵

- ۶۶ حاصل  $\int_1^7 15x\sqrt{x-1} dx$  کدام است؟

(۱) ۸ (۲) ۱۴

(۳) ۱۶ (۴) ۲۲

- ۶۷ دیفرانسیل کامل تابع  $f(x, y) = \text{Arctan} \frac{y}{x} - \ln \sqrt{x^2 + y^2}$  در نقطه

(۴) واقع بر آن برابر کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{5}(ydx - dy)$  (۲)  $\frac{1}{5}(-dx + ydy)$  (۳)

(۴)  $\frac{1}{25}(ydx + dy)$  (۵)  $\frac{1}{25}(dx + ydy)$  (۶)

۶۸

نقطه  $(2, -3, 1)$  مرکز مکعبی است که یک وحده آن بر صفحه‌ای به معادله  $3x + 2y + z = 15$  قرار دارد. سطح کل این مکعب کدام است؟

۷۲ (۱)

۷۴ (۲)

۶۴ (۳)

۵۶ (۴)

۶۹

مشتق سویی تابع دو متغیری  $z = x^2 + \frac{y}{x} - y^2$  در نقطه  $(1, 2)$  در امتداد بردار  $\vec{j} - 4\vec{i}$  کدام است؟

۱ (۱)

۱/۲ (۲)

۱/۸ (۳)

۱/۶ (۴)

۷۰

به ازای کدام مقدار  $a$  دستگاه معادلات زیر سازگار است؟

$$\begin{cases} ax + 3y - 1 = 0 \\ x + 2y + 3 = 0 \\ -3x + ay + 8 = 0 \end{cases}$$

۳ و ۱۱ (۲)

۲ و ۱۱ (۱)

۲ و ۷ (۴)

۲ و ۷ (۳)

۷۱

مثلثی به طول اضلاع  $3$  و  $5$  و  $3$  با مثلث دیگر به اضلاع  $7$  و  $b$  و  $9$  متشابه است. بیشترین مقدار  $b$  کدام است؟

 $\frac{6}{5}$  (۱) $\frac{4}{5}$  (۲) $\frac{6}{9}$  (۳) $\frac{4}{7}$  (۴)

۷۲

دو نقطه ثابت  $B$  و  $C$  و نقطه متحرک  $A$  سه رأس مثلث‌اند. اگر  $BC = 6$  و  $A = 60^\circ$  باشد، نیمساز زاویه  $A$  همواره از نقطه ثابتی مانند  $D$  می‌گذرد. فاصله‌ی  $D$  از نقطه  $B$  کدام است؟

۴ (۱)

۲ $\sqrt{3}$  (۲)

۲ (۳)

 $\sqrt{4}$  (۴)

۷۳

در شکل مقابل  $\frac{MA}{MB} = \frac{3}{5}$  و چهارضلعی  $MNPB$  متوازی‌الاضلاع است.

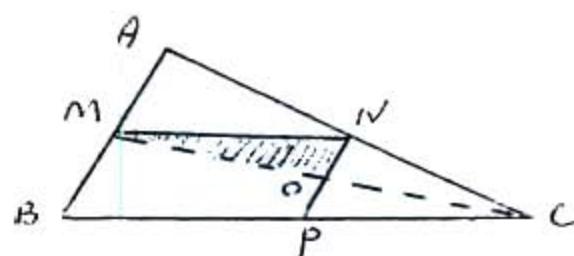
۶۴ (۱)

مساحت مثلث  $OMN$  چند درصد مساحت مثلث  $AMN$  است؟

۶۲,۵ (۳)

۶۷,۵ (۳)

۵۰ (۴)



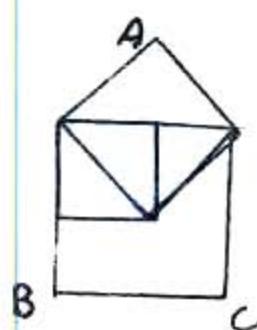
- ۷۴ در یک مکعب به طول یال ۲ واحد صفحه قطری، آن را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند. این دو قسمت را در وجه مربع به هم می‌چسبانیم. سطح کل منشور حاصل کدام است؟

- (۱)  $4(2 + \sqrt{2})$  (۲)  $4(2 + \sqrt{2})$   
 (۳)  $4(4 + 2\sqrt{2})$

- ۷۵ ذوزنقه قائم الزاویه‌ای با قاعده کوچکتر ۶ واحد بر دایره‌ای به شعاع ۴ واحد محیط شده است. قاعده بزرگتر ذوزنقه کدام است؟

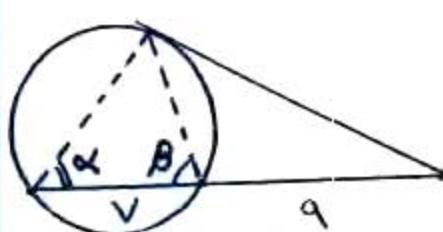
- (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۰

- ۷۶ در شکل مقابل قطر هر مربع، ضلع مربع بعدی است. کسینوس زاویه  $BAC$  کدام است؟



- (۱)  $\frac{4}{5}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{5}{6}$  (۴)  $\frac{3}{4}$

- ۷۷ در شکل مقابل نسبت  $\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$  کدام است؟



- (۱)  $\frac{3}{4}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{4}{5}$  (۴)  $\frac{1}{2}$

- ۷۸ محیط دایره‌ای به قطر ۶ واحد به وسیله دایره دیگر نصف شده است. اگر نسبت مساحت‌های این دو دایره  $\frac{1}{3}$  باشد، کوتاه‌ترین فاصله مرکز دایره بزرگتر از نقاط دایره کوچکتر کدام است؟

- (۱)  $\frac{1}{2}$  (۲) صفر  
 (۳)  $\sqrt{2}$  (۴)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

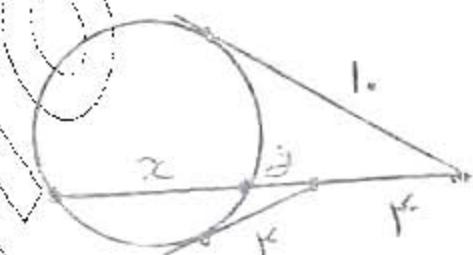
در مثلثی به اضلاع ۵ و ۶ و ۷ واحد، با اندازه هر سه میانه‌ها محتوی دیگری نیست.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| $\frac{2}{3} (2)$ | $\frac{3}{2} (1)$ |
| $\frac{3}{4} (4)$ | $\frac{4}{3} (3)$ |

مساحت مثلث حاصل چند برابر مساحت مثلث اصلی است؟

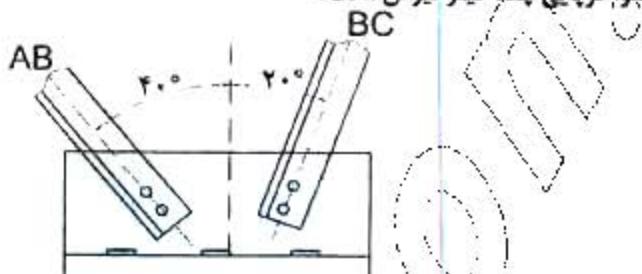
- ۱۸۰ (۱)
- ۲۴۰ (۲)
- ۲۲۴ (۳)
- ۱۹۲ (۴)

در شکل مقایل عقدار  $x^2 - y^2$  برابر کدام است؟



912D

- ۸۱ اگر عضو خربایی AB نیروی کششی ۲۰ کیلو نیوتون و عضو خربایی BC نیروی فشاری ۲۰ کیلو نیوتون را به صفحه اتصال وارد کنند، برایند نیروهای وارد بر صفحه اتصال دو عضو خربایی چند کیلو نیوتون است؟



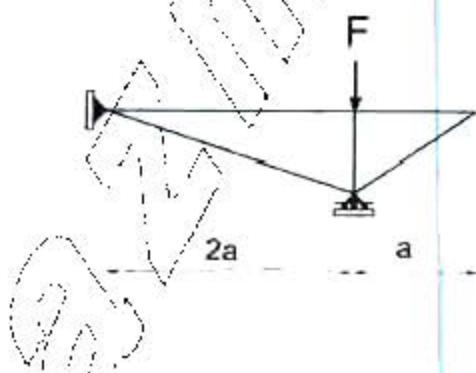
- (۱) صفر
- (۲)  $10\sqrt{3}$
- (۳) ۲۰
- (۴)  $20\sqrt{3}$

- ۸۲ میله AB روی زمین قرار دارد. عکس العملی که زمین به این میله وارد می‌کند با فرض یکنواخت بودن چند  $\frac{kN}{m}$  است؟



- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

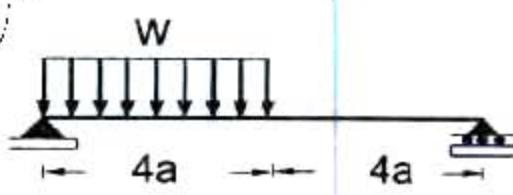
- ۸۳ چند عضو صفر نیرویی در خربایی زیر وجود دارد؟



- (۱) صفر
- (۲)
- (۳)
- (۴)

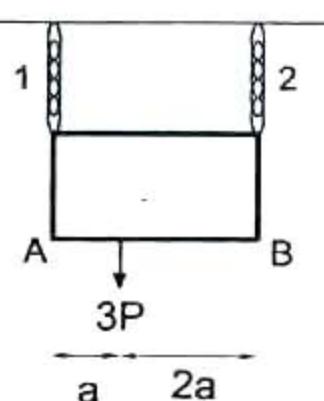
۴) خربا به دلیل ناباپداری قابل بررسی نیست.

- ۸۴ ماکزیمم لنگر تیر شکل زیر به صورت پارامتری چقدر است؟



- (۱)  $\frac{1}{9}wa^2$
- (۲)  $\frac{9}{2}wa^2$
- (۳)  $4wa^2$
- (۴)  $8wa^2$

- ۸۵ اگر سطح مقطع میله ۲، دو برابر میله ۱ و مدول الاستیک میله ۱، دو برابر میله ۲ باشد، پس از وارد شدن بار ۳P تابلو چگونه جایه جا می شود؟



۱) تابلو کج نمی شود.

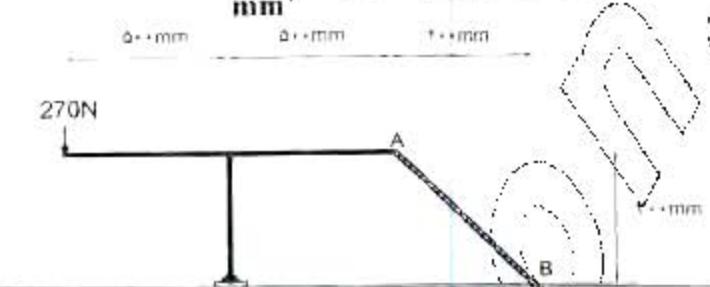
۲) طنابها گسیخته می شوند.

۳) نقطه B پایین تر از نقطه A قرار می گیرد.

۴) نقطه A پایین تر از نقطه B قرار می گیرد.

912D

-۸۶ اگر سطح مقطع ریسمان AB برابر  $\frac{N}{mm^2}$  باشد، میزان تنش در این ریسمان چند است؟



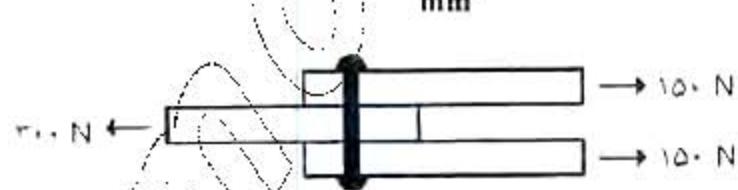
۲/۵ (۱)

۵ (۲)

۱۰ (۳)

۴) تنشی ایجاد نمی شود.

-۸۷ اگر قطر پیچ ۱۰ میلی متر باشد، تنش در پیچ چند است?



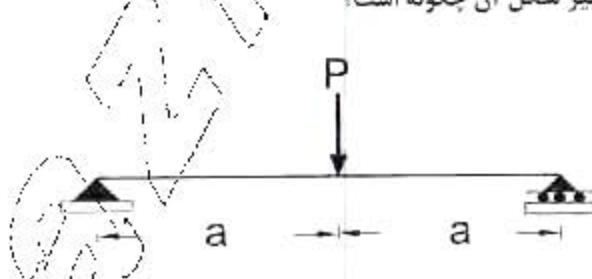
۰/۵ (۱)

۱ (۲)

۲ (۳)

۴ (۴)

-۸۸ اگر مدول الاستیک تیر دو برابر شود ماکزیمم تغییر شکل آن چگونه است؟



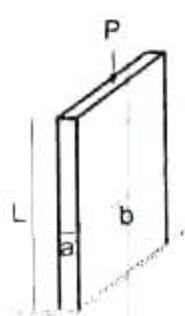
۱)  $\frac{1}{4}$  می شود.

۲) نصف می شود.

۳) دو برابر می شود.

۴) تغییر نمی کند.

-۸۹ اگر ضلع b بزرگتر از ضلع a باشد، ستون شکل مقابل با رسیدن به چه میزان بار P، شروع به کمانش می کند؟ (مدول الاستیک ستون برابر E فرض شده است.)



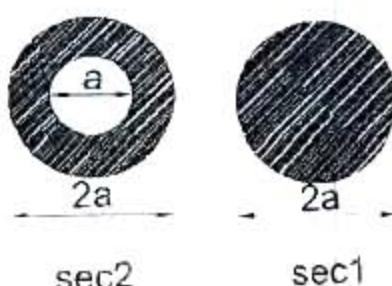
$$\frac{\pi^2 E a^2 b^2}{12 L^2} \quad (۱)$$

$$\frac{\pi^2 E a b^2}{12 L^2} \quad (۲)$$

$$\frac{\pi^2 E a b^2}{48 L^2} \quad (۳)$$

$$\frac{\pi^2 E b a^2}{48 L^2} \quad (۴)$$

-۹۰ اگر مقطع دو عضو فشاری مطابق شکل نشان داده شده باشد، چه رابطه‌ای بین ممان اینترسی (I) و شعاع زیرواسیون (r) دو مقطع وجود دارد؟



$r_1 > r_2, I_1 > I_2 \quad (۱)$

$r_2 = r_1, I_2 > I_1 \quad (۲)$

$I_2 > I_1, I_2 > I_1 \quad (۳)$

$r_2 > r_1, I_1 > I_2 \quad (۴)$

مراحل نصب پنجره UPVC کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

۱) نصب پنجره همزمان دیوار چینی توسط شاخص به دیوار

۲) نصب پیش‌قاب همزمان دیوار چینی و اتصال پنجره به قاب قبل از نیازکاری

۳) نصب پیش‌قاب همزمان دیوار چینی و اتصال پنجره به قاب بعد از نیازکاری

۴) نصب پنجره همزمان نازک کاری توسط شاخص به دیوار

-۹۱

یک مجموعه ساختمانی شامل دو ساختمان با اختلاف وزن و ارتفاع زیاد نسبت هم می‌باشد که در کنار هم واقع شده‌اند. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد درز مابین این دو ساختمان صحیح است؟

۱) درز نسبت - شالوده قطع می‌شود.

۲) درز نسبت - شالوده قطع نمی‌شود.

۱) درز انساط - شالوده قطع می‌شود.

۳) درز انساط - شالوده قطع نمی‌شود.

-۹۲

تعداد کروم‌های، شبیه بندی بام به چه عاملی مرتبط است؟

۱) طول شمشه

۲) مساحت بام

۳) تعداد گوشه‌ها

۴) شبیه بام

-۹۳

برای دیوار غربی ساختمانی در شهر رشت (با توجه به کج باران شهر رشت از جبهه غرب) کدام لایه‌بندی را پیشنهاد می‌کنید؟

۱) دیوار آجری - عایق حرارتی - ایزوگام

۲) دیوار آجری - عایق حرارتی - توری سیمی - سنگ

۳) دیوار آجری - عایق حرارتی - توری سیمی - اندود

۴) دیوار آجری - عایق حرارتی - ۳ cm هوا - دیوار آجری ۱۰cm

-۹۴

برای پله‌هایی مجزا، با ارتفاع‌های ۱۵cm، ۱۷/۵cm و ۲۰cm به ترتیب چه عرض پک پلماقی را بر حسب cm توصیه می‌کنید؟

۱) ۲۰-۳۰-۴۵

۲) ۲۵-۳۰-۴۵

۳) ۳۰-۳۰-۳۰

۴) ۲۵-۳۰-۳۵

-۹۵

در کدامیک از گزینه‌های زیر مراتب اجرایی کلاف قائم پنی دیوار باربر آجری درست عنوان نشده است؟

۱) آرماتوربندی کلاف قبل از دیوار چینی - بتن ریزی کلاف همراه با رگ‌های آجری چینی

۲) آرماتوربندی کلاف قبل از دیوار چینی - بتن ریزی کلاف بعد از دیوار چینی

۳) آرماتوربندی و بتن ریزی کلاف قبل از دیوار چینی

۴) آرماتوربندی و بتن ریزی کلاف بعد از دیوار چینی

-۹۶

کدام گزینه در مورد محل قرارگیری میلگرد‌های اصلی شالوده منفرد صحیح است؟

۱) میلگردها در کناره‌ی شالوده قرار دارند.

۲) میلگردها در بخش فوقانی شالوده قرار دارند.

۳) میلگردها در بخش تحتانی شالوده قرار دارند.

۴) میلگردهادر بخش فوقانی و تحتانی شالوده قرار دارند.

-۹۷

منطق سازه‌ایی سقف کامپوزیت به کدام سقف نزدیکتر است؟

۱) طاق ضربی

۲) دال تخت

۳) وافل

۴) تیرچه بلوك

-۹۸

برای ساخت کدام یک از سقف‌های زیر، مهار کردن قالب سقف، به کف طبقه‌ی زیرین مورد نیاز نمی‌باشد؟

۱) دال تخت

۲) کامپوزیت

۳) تیرچه بلوك

۴) طاق ضربی

-۹۹

کف خواب گالوانیزه آب روی بام توسط چه کسی و در چه مرحله‌ای از کار نصب می‌شود؟

۱) بنا - بعد از اتمام کفسازی

۲) عایق کار - بعد از آتمام عایق کاری

۳) بند قبل از شروع عایق کاری

در طراحی معماری اقلیمی ایران کدام یک معماری صخره‌ای دارند؟

۱) تپه حصار

۲) تپه زاغه

۳) رومتای ابیانه

۴) رومتای میمند

-۱۰۰

رنگ آمیزی فضا در کدام یک از پارامترهای محاسبه میزان روشنایی مورد نیاز فضا، تأثیر دارد؟

۱) ضریب بهره چراغ

۲) شدت روشنایی

۳) ضریب نگهداری

۴) هیچ کدام

-۱۰۱

۹۱۲D

- ۱۰۳ - منظور از تنش حرارتی در ساختمان کدام یک است؟

- ۱) قابلیت هدایت حرارتی مصالح ساختمانی  
 ۲) ایجاد انقباض و انساط در عناصر ساختمان  
 ۳) سنگینی و ضربی تخلخل مصالح  
 ۴) قابلیت تغذیه‌بندی هوا و آب در عناصر ساختمان
- نصب وسایل گاز سوز گرمایشی در فضاهای داخل ساختمان های عمومی و خاص چگونه است؟
- ۱) منع است.  
 ۲) اشکال ندارد.  
 ۳) طبق نقشه اشکال ندارد.

- ۱۰۴ - در عایق کاری ساختمان کدام یک مواد عایق کننده هستند؟

- ۱) مصالح برآق  
 ۲) بخاریند  
 ۳) مواد متخلخل  
 ۴) همه موارد

- ۱۰۵ - اگر مقاومت حرارتی  $R = k$  و ضربی انتقال حرارت  $= k$  باشد، فرمول محاسبه هر یکه در تلفات حرارتی ساختمان به ترتیب عبارتست از:

$$k = \frac{\Delta t}{Q} \quad R = \frac{1}{k} \quad (۲)$$

$$k = \frac{1}{\sum \frac{x_i}{\lambda_i} + \frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_0}} \quad R = \frac{x}{\lambda} \quad (۱)$$

$$k = \sum x_i + \sum \lambda_i \quad R = \frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_0} \quad (۴)$$

$$k = \frac{x}{R} \quad Q = kf\Delta t \quad (۳)$$

- ۱۰۶ - میزان تلفات حرارتی یک دیوار بتنی ۲۲ سانتی‌متری در جهت شمال به مساحت ۱۵ متر مربع با اندازه کجی ۲/۵ سانتی‌متری و  $(k = ۰/۹۵)$ ، دارای یک پنجراه فلزی به مساحت  $(2 \times ۱)$  متر مربع و  $(\Delta t = ۵)$ ، یک در چوبی به مساحت  $(1 \times ۱)$  متر مربع و  $(k = ۰/۲)$  چند کیلو کالری در ساعت است<sup>۴</sup>  $t_0 = -۷^{\circ}\text{C}$  ،  $t_i = ۲۲^{\circ}\text{C}$  و

$$k = \frac{\text{kcal}}{\text{m} \cdot \text{hr} \cdot \text{C}}$$

(۱) ۷۱۲/۰۹۵

(۲) ۷۴۲/۱۳

(۳) ۷۸۲/۱۳

(۴) ۷۸۲/۳۱

- ۱۰۷ - فضاهای زیر در کدام یک از معماری‌های اقلیدی ایران، استفاده می‌گردد؟ شناشیل، نلار، سرداب

- ۱) گرم و حنک، معندل و مرطوب، سرد و گوهستانی  
 ۲) گرم و مرطوب، سرد و گوهستانی  
 ۳) گرم و مرطوب، معندل و مرطوب، گرم و حنک  
 ۴) سرد و بارانی، گرم و مرطوب، معندل و مرطوب

- ۱۰۸ - کدام یک از موارد زیر اثری از نظر عایق‌بندی صدای کوبهای ندارد؟

- ۱) یارکت  
 ۲) موکت پر زدن  
 ۳) سقف کاذب  
 ۴) سقف کپری

- ۱۰۹ - پاشیدن آب شیشه روی دیوارهای بتنی تازه ساخته شده نقش ..... دیوار را دارد.

- ۱) نسوز کردن  
 ۲) عایق رطوبتی در  
 ۳) افزایش استحکام و انسجام در

- ۱۱۰ - چوب با داشتن مقاومت ..... مناسب کاربردهای فراوانی در ساختمان است.

- ۱) فشاری، کششی و خمی  
 ۲) حملی، برشی و فشاری  
 ۳) خمی - کششی و برشی

- ۱۱۱ - ابعاد آجر سالداتی ..... یا ..... سانتی‌متر است.

$$40 \times 40 \times 5 - 25 \times 25 \times 5 \quad (۲) \quad 40 \times 40 \times 5 - 50 \times 50 \times 5 \quad (۱)$$

$$20 \times 20 \times 5 - 50 \times 50 \times 5 \quad (۴) \quad 25 \times 25 \times 5 - 20 \times 20 \times 5 \quad (۳)$$

- ۱۱۲ - سیمان‌های نوع A<sub>۱</sub> ، A<sub>۲</sub> ، A<sub>۳</sub> چه تفاوتی با سیمان‌های پرتلند نوع ۱ و ۲ دارند؟

- ۱) زمان گیرش آنها قابل کنترل است.  
 ۲) دارای مولد افزودنی هوا زا هست.  
 ۳) مقاومت بیشتری در برابر سولفات‌ها دارد.

-۱۱۴- ..... از معایب تیتانیوم برای استفاده در پروژه‌های معماری محسوب می‌شود.

۱) اکسیداسیون با خوردگی در هوای آزاد

۳) شکل‌بندیری نامناسب

۴) اثر سو، آب دریا و لمک‌ها بر تیتانیوم

-۱۱۵- در صورت استفاده از عایق‌های حرارتی معدنی در اقلیم بعده و عایق‌کدام مورد ضروری است؟

۱) قراردادن عایق در قسمت داخلی دیوارها

۲) محافظت از عایق با قطعات پلی استایرن

۳) استفاده از یک لایه پخاریند در سمت گرم عایق حرارتی

-۱۱۶- در مناطقی که مقاومت مصالح در برابر تأثیرات مواد شیمیایی به ویژه سولفات‌ها مدنظر باشد استفاده از ملات مناسب‌تر است.

۱) ساروج

۳) بوزولان - آهک

-۱۱۷- در دفترچه فهرست بهای واحد پایه رشته اینیمه شماره ردیف‌های فهرست بیان چند رقیق است؟

۱) ۲

۲) ۴

۳) ۳

-۱۱۸- ضریب بالاسری برای کارهایی که به صورت ترک تشریفات منافقه و اگذار شده‌اند.

۱) ۱/۵

۲) ۱/۳

۳) ۱/۶

-۱۱۹- بیمه کردن ساختمان‌ها و تأسیسات هموقت کارگاه که برای تجهیز کارگاه احداث شده‌اند به عیده کیست؟

۱) مساز

۲) پیمانکار

۳) کارفرما

-۱۲۰- کدام یک از موارد جزء هزینه بالاسری عمومی محسوب نمی‌شود؟

۱) هزینه مالیات

۲) هزینه نگهداری شفتر مرکزی

۳) هزینه ضمانت‌نامه شرکت در منافقه

-۱۲۱- خط نقطه نازک در نقشه‌کشی به چه منظور به کار می‌روند؟

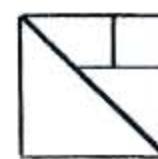
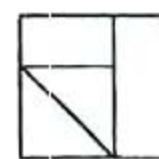
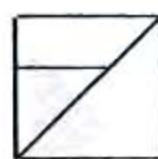
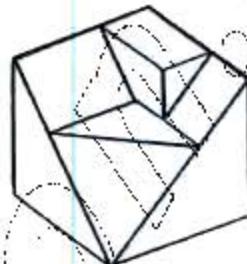
۱) اصلاح مرئی و دوره ظاهري

۲) صفحه پرش - خط هاشور

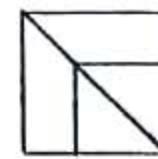
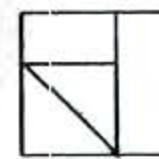
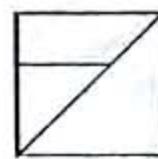
۳) محورها

۴) خط اندازه - خط هاشور - محدوده قطعات مجاور

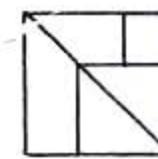
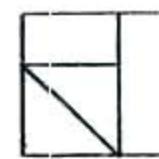
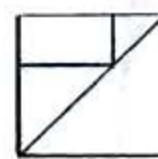
کدام گروه از نماهای زیر مربوط به جسم رویه را می‌باشد؟ - ۱۲۲



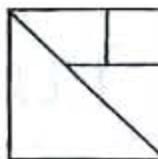
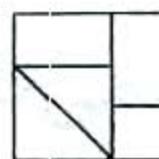
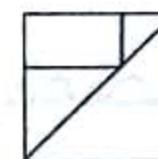
(۱)



(۲)



(۳)

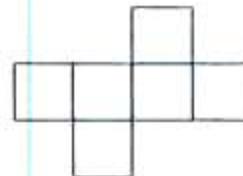


(۴)

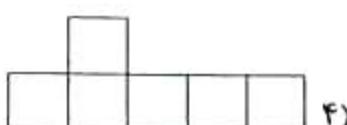
کدام یک از گستردۀ های زیر حجم مکعب را می‌سازد؟ - ۱۲۳



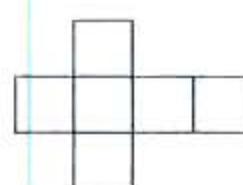
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۱ و ۲

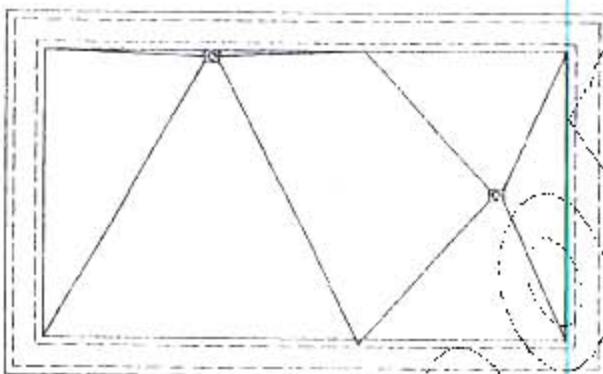
۳ و ۱

۳ و ۲

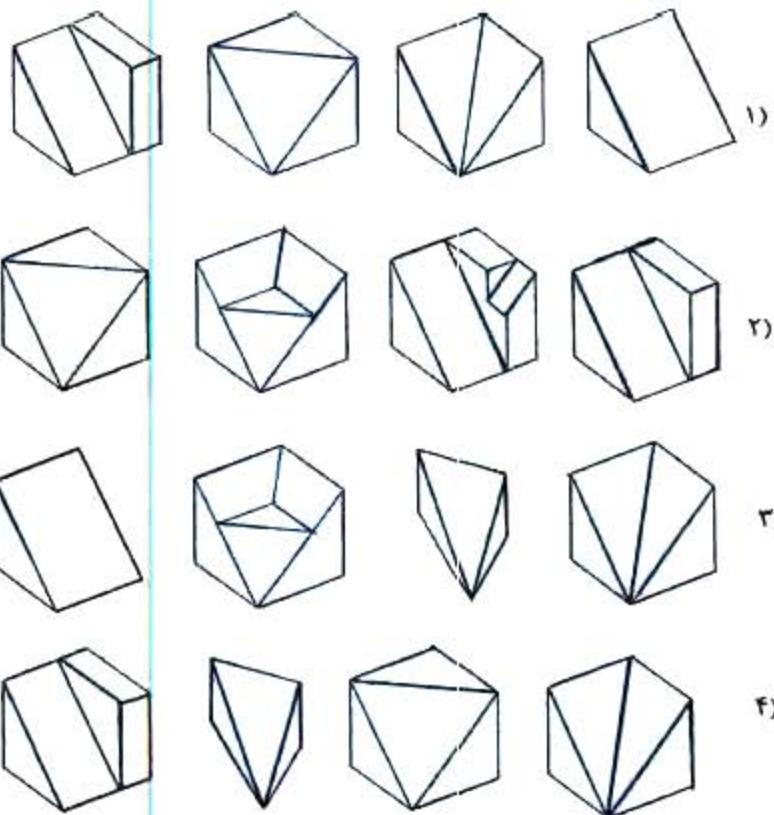
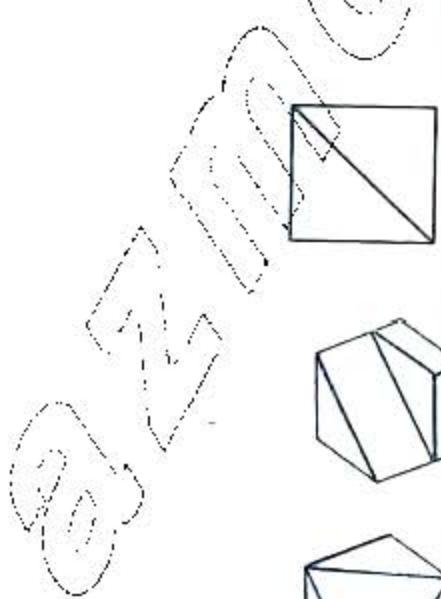
۴ و ۲

- ۱۲۴- شکل مقابل کدام گزینه را نشان می دهد؟

- (۱) فونداسیون توواری
- (۲) پلان شبیب بندی
- (۳) کلاف بندی
- (۴) پلان سقف کاذب



- ۱۲۵- نمای مقابل یکی از نمایهای کدام یک از اجسام زیر می باشد؟



۱۲۶-

- اگر از سه دسته بال یک حجم دو دسته آن با پردم تصویر موازی باشد پرسپکتیو را چه می‌نامند؟
- ۱) یک نقطه‌ای
  - ۲) دو نقطه‌ای
  - ۳) سه نقطه‌ای
  - ۴) هیچ کدام

۱۲۷-

- از چرخش یک مثلث حول محور عمودی آن کدام یک از انتظام زیر حاصل می‌شود؟
- ۱) اسوانه
  - ۲) منشور
  - ۳) مجروب
  - ۴) عرم

۱۲۸-

- در ترسیم نماهای اجرایی کدام گزینه توصیه می‌شود؟
- ۱) سطوح نزدیک و دور با یک ضخامت ترسیم شود.
  - ۲) سطوح نزدیک بیرونگتر از سطح دور ترسیم شود.
  - ۳) سطوح دور با رنگتر از سطوح نزدیک ترسیم شود.

۱۲۹-

- شکل مقابل نشان گر کدام گزینه است؟
- ۱) دودکش با مقطع مستطیل
  - ۲) کنال تأسیسات
  - ۳) داکت
  - ۴) کمد

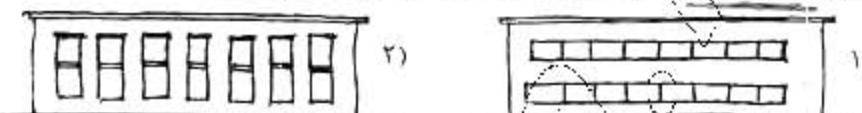
۱۳۰-

- تصویر دایره به مرکز C بر صفحه تصویر در شکل مقابل نشان داده شده است. موقعیت دایره نشان به صفحه تصویر کدام است؟



- ۱۳۱

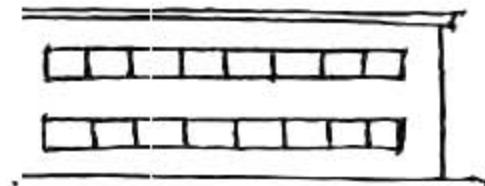
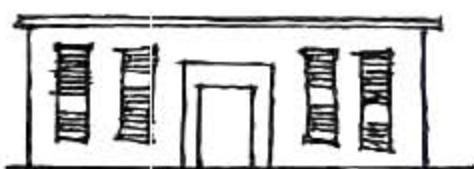
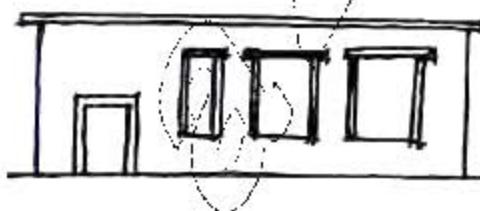
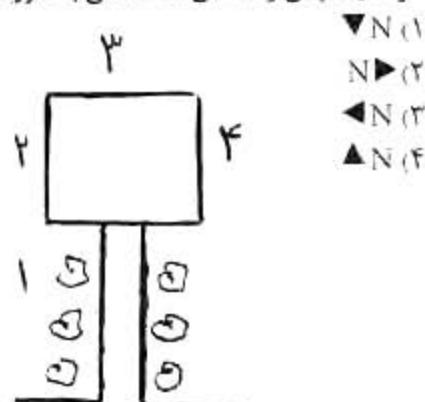
اگر تصاویر زیر چهارنمای یک ساختمان در جنوب شهر تهران باشند، کدام ترتیب معرف جهت آنهاست؟



- (۱) شمال - جنوب - شرق - غرب
- (۲) شرق - جنوب - شمال - غرب
- (۳) شرق - غرب - شمال - جنوب
- (۴) جنوب - شمال - غرب - شرق



اگر سایت یلان و نمای ساختمانی به صورت زیر باشد، جهت شمال در این سایت به کدام سمت است؟



- ۱۳۲ - بر طبق قانون پرگناس در روان‌شناسی گشتالت، ساختهای سازمان‌های روانی‌ای که با زمینه و اوضاع حاکم وفق داشته باشند.

«خوب» فلمنداد می‌شوند. براین اساس، درباره ساختهای و اسکالاً بصری می‌توان گفت اشکالی که با زمینه و اوضاع حاکم وفق داشته باشند ..... هستند.

۴) کمتر تحریک‌کننده

۳) باتاکیدتر

۲) بیجیده‌تر

۱) نامنظم‌تر

- ۱۳۴ - کدام گزاره درست است؟

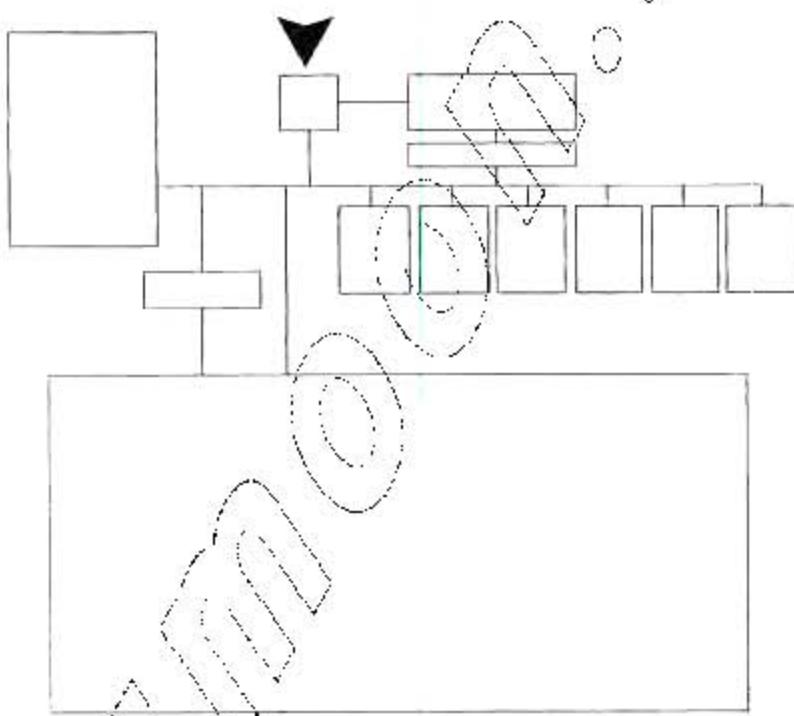
۱) زمینه فرهنگی و اجتماعی ناظر بر ادراک بصری او از بنا اثر نمی‌گذارد.

۲) بنا صرافیازهای مادی را برآورده نمی‌کند لذا ویژگی‌های صوری (فرمی) بنا بخشی از کارکرد آن است.

۳) فضای ادراکی همان فضای هندسی است که اشیاء را احاطه کرده است.

۴) موضوع معماری تجسم بخشیدن صورت‌های (فرم‌های) ذهنی است.

۱۳۵ - دانه‌بندی بنایی به ترتیب زیر است. اگر ابعاد دانه‌ها با مساحت فضاهای همخوان باشد، این دانه‌بندی چه بنایی می‌تواند باشد؟



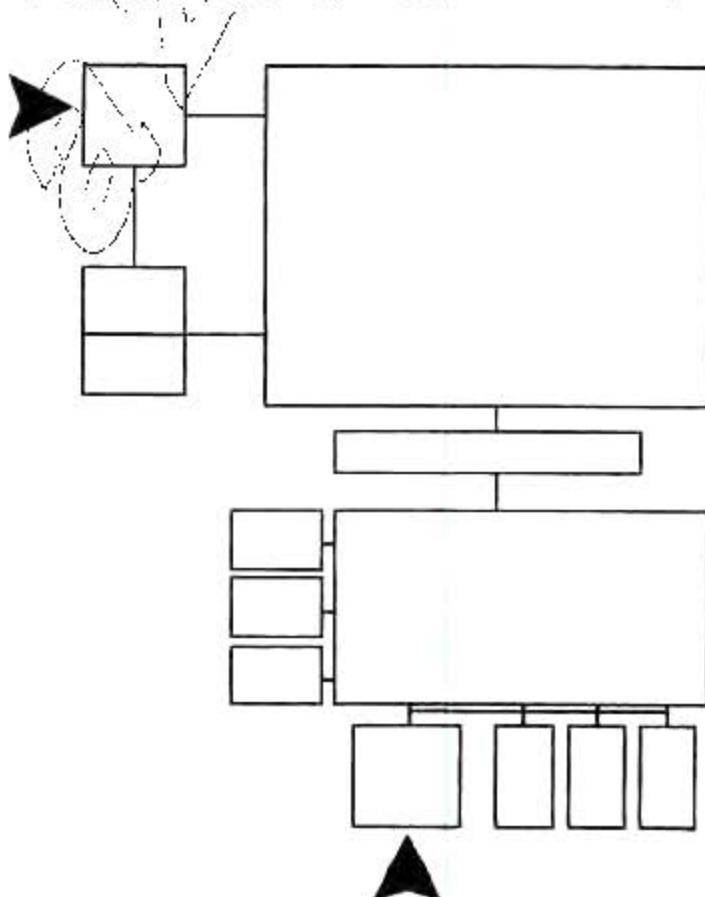
۱) موزه

۲) اقامتگاه بین راهی

۳) سینما

۴) مدرسه

۱۳۶ - دانه‌بندی بنایی به ترتیب زیر است. اگر ابعاد دانه‌ها با مساحت فضاهای همخوان باشد، این دانه‌بندی چه بنایی می‌تواند باشد؟



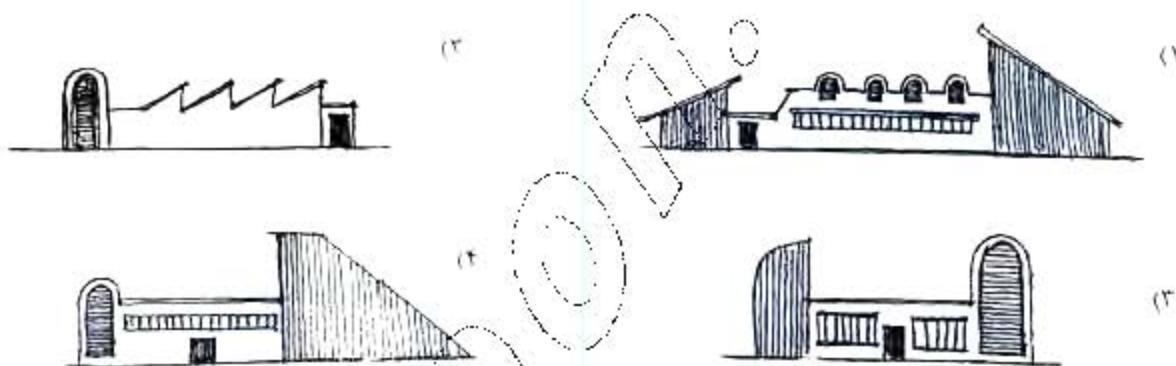
۱) سینما

۲) درمانگاه

۳) رستوران

۴) موزه

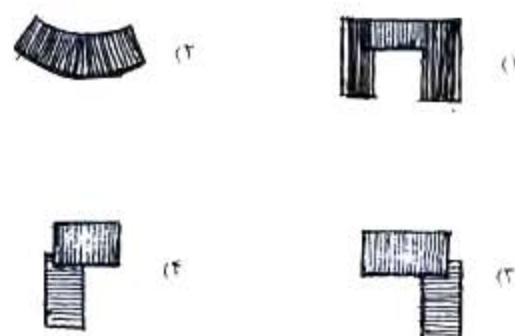
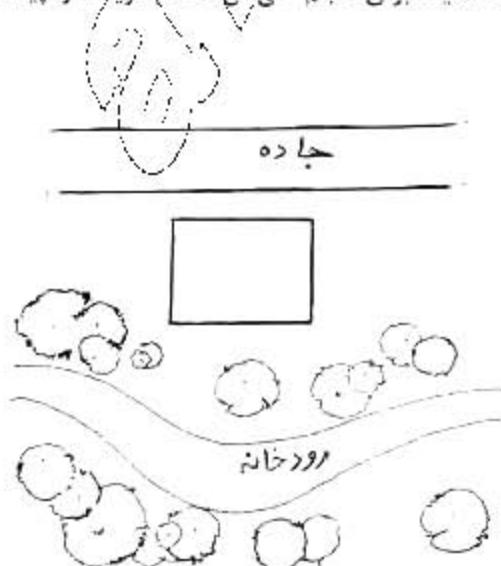
۱۳۷ - کدام یک از نمایهای زیر پویاتر است؟



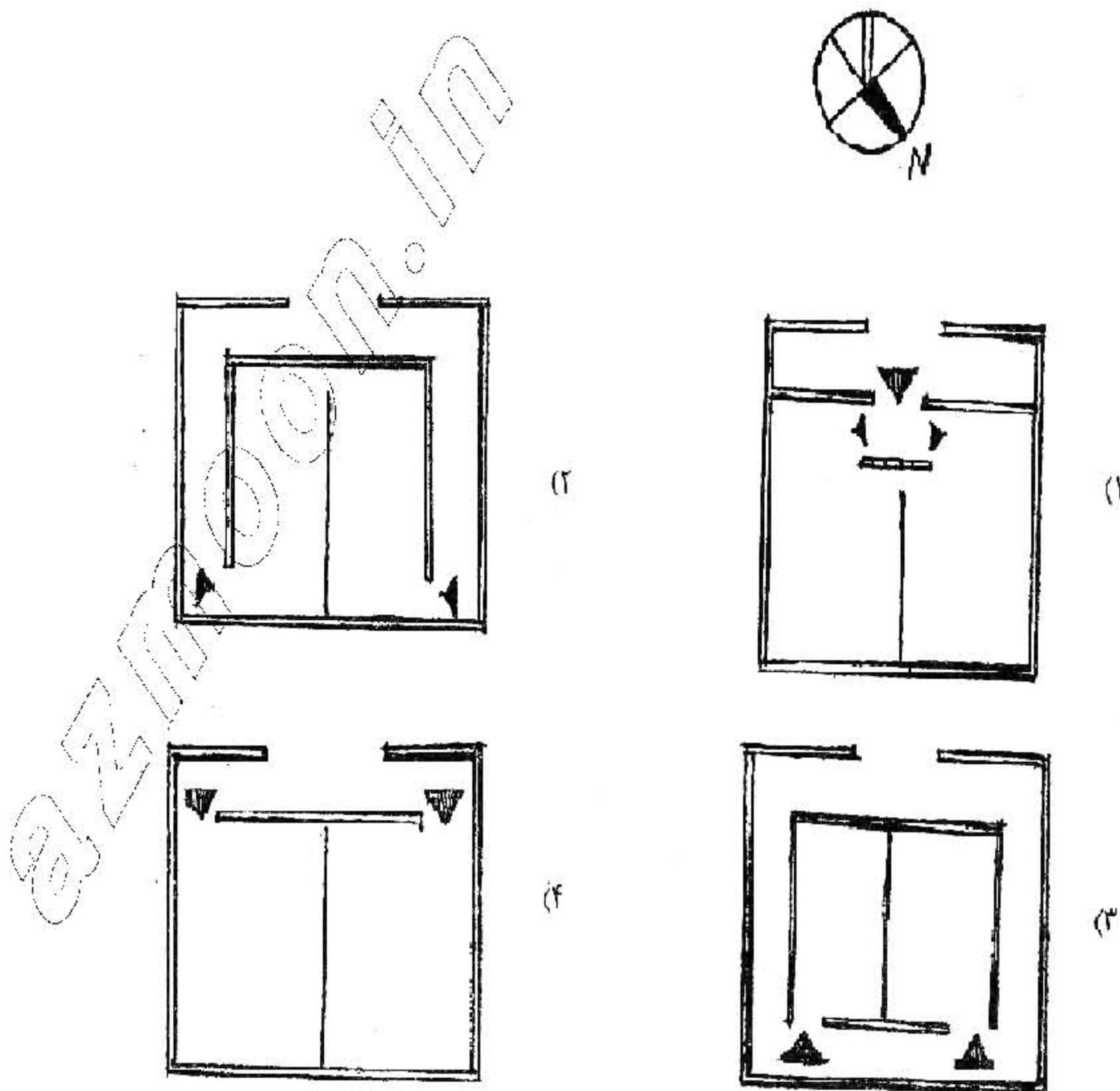
۱۳۸ - در کدام یک از نمایهای زیر خط تعادل عمودی بنا تقریباً در میانه نمای فرار گرفته است؟



۱۳۹ - اگر سایت زیر برای یک ویلا در نظر گرفته شده باشد، با توجه به شرایط سایت برای حجم کلی آن کدام گزینه را پیشنهاد می‌کنید؟



۱۴۰- اگر بخواهیم نماز خانه‌ای برای آقایان و خانمهای طراحی کنیم، گدام یک از طرح‌های زیر را برای آن مناسب می‌دانید؟



۱۴۱- گدام یک از کاربری‌های زیر واجد بیشترین سلسله مراتب برای ورود است؟

۱) مسجد

۲) مدرسه

۳) خانه

۱۴۲- در عبور از ورودی ..... تا ..... بیشترین تنوع نور طبیعی دیده می‌شود

۱) حمام سنتی - خزینه

۲) آرامگاه - مقبره

۳) مدرسه - کلاس

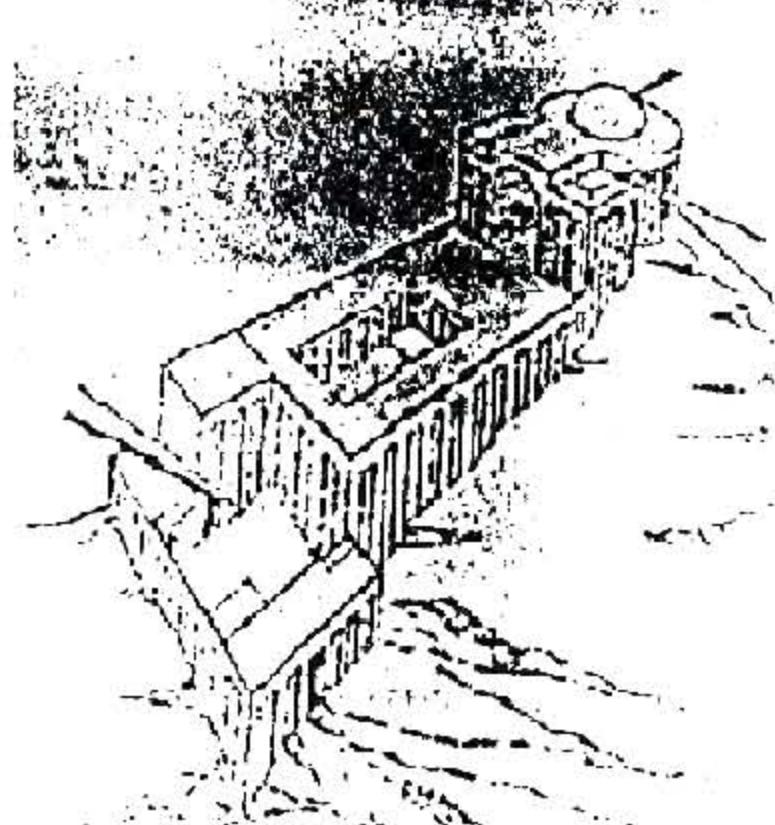
۱۴۳- معماو گنبد سه پروسته هدرسه ظهرشاد در هوات گدام است\*

۱) محمد رضا اصفهانی

۲) حسین شماعی شیرازی

۳) غیاث الدین شیرازی

۱۴۴- گدام جمله در مورد تصویر زیر صحیح است؟



۱) کاخ آشور اولین بنای ۴ ایوانی در شیوه پارتی است؟

۲) آتشکده قیروز باد از بزرگترین بناهای دوره ساسانیان است.

۳) قلعه دختر از بناهای بزرگ شیوه پارتی در اوایل دوره ساسانیان است.

۴) کاخ سروستان ز بناهای شیوه پارتی و الگوی معماری مساجد پس از اسلام است?

- ۱۴۵

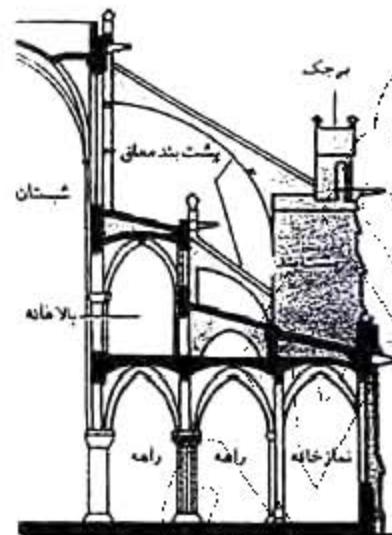
تیمجه مففریه با ویژگی معماری خاص (قوس، ۲. ورودی، ۳. طبقه) مربوط به کدام مجموعه است؟  
 ۱) بازار تبریز      ۲) مجموعه گنجعلیخان، کرمان      ۳) بازار کاشان      ۴) مجموعه وکیل شیراز

- ۱۴۶ ناظر میدان نقش جهان اصفهان با ایستادن در کدام مکان عظمت و کشیدگی میدان را بیشتر درک می‌کند؟  
 ۱) درگاه مسجد جامع عیاسی      ۲) سردر بازار قیصریه      ۳) ایوان عمارت عالی فابو      ۴) درگاه مسجد شیخ لطف‌الله

- ۱۴۷ کدام نوع گنبد در اشکال و فرم‌های گوناگون بازیابی خاصی برای بقای متبکره و برج مقبره‌ها ساخته شده است؟ (بقعه بازیبدسطامی در پستان از این نوع است)  
 ۱) گنبد گسته      ۲) گنبد رک (هرمی)      ۳) گنبد نار      ۴) گنبد سبویی

- ۱۴۸ گنبد کدام کلیسا در معماری رنسانس با الهام از گنبد سلطنتی ساخته شده است؟  
 ۱) پیزا (ایتالیا)      ۲) سن دنی (فرانسه)      ۳) سانت‌ماریا (فلورانس ایتالیا)      ۴) سنت پل (انگلستان)

- ۱۴۹ تصویر زیر مربوط به کدام شیوه معماری است؟



۱) کلاسیک یونان

۲) باروک

۳) گوتیک

۴) کلاسیک روم

- ۱۵۰

در میانسرای خانه‌های قدیم ایرانی همه ویژگی‌های زیر عموماً قابل رویت است، به جز:

۱) تعادل      ۲) تقارن      ۳) ریتم      ۴) تناسب

- ۱۵۱

در معماری سنتی ایران کدام یک معادل تعریف زیر است؟  
 (زیرسازی زیر گنبد، تبدیل از چهارضلعی به ۳۲ ضلع به معنی جمع کردن)

۱) چنبه      ۲) چپله      ۳) چپله      ۴) چند

- ۱۵۲

کنگره سیام (C.I.A.M) و منشور آتن مربوط به کدام یک هستند؟

۱) معماری مدرن، گروپیوس  
 ۲) معماری مدرن، لوکوربوزیه  
 ۳) معماری نوار، سرلیوان  
 ۴) مکتب شیکاگو، رایت

- ۱۵۳

کدام جمله صحیح است؟

- ۱) شهر دزفول در خوزستان زیباترین شهر اجری جهان است.
- ۲) مسجد جامع اصفهان در چهار جهت جغرافیایی چهار گنبد خانه دارد.
- ۳) سیر تحول معماری ایران از دوره سلجوقی تا دوره صفوی بصورت روند حرکت از معماری ساختاری به معماری تزیینی است.
- ۴) موارد ۱ و ۳



- ۱۵۴ - تصویر زیر عربوط به کدام معماری است؟

- (۱) فروم پسی (روم باستان)
- (۲) ابلیسک (مصر)
- (۳) پاسیلیکا (روم باستان)
- (۴) آگورا (یونان)

- ۱۵۵ - کدام یک از تصاویر موازی برای رسم احجام با پلان دایره مناسب است؟

- (۱) توئی متوریک
- (۲) ایزو متوریک
- (۳) پلانومتریک

- ۱۵۶ - در تصاویر موازی در یک حجم ساده همواره ..... قابل رویت است.

- (۱) دو وجه حجم ساده
- (۲) سه یال حجم ساده
- (۳) سه وجه و سه یال حجم ساده

- ۱۵۷ - در تصاویر موازی دایره به ..... تبدیل می شود؟

- (۱) بیضی
- (۲) کمانی از دایره
- (۳) نیمه بیضی

- ۱۵۸ - برای رسم پرسپکتیو بزرگتر، جسم نسبت به صفحه تصویر چگونه قرار می گیرد؟

- (۱) ریطی به صفحه تصویر ندارد.
- (۲) مماس بر صفحه تصویر
- (۳) بست صفحه تصویر

- ۱۵۹ - مخروط دید چیست؟

- (۱) فاصله بین ناظر تا صفحه تصویر است.

(۲) محل تقاطع صفحه تصویر با ساععهای دید است.

- (۳) زاویه میدان دید است که بین ۴۵ تا ۶۰ درجه است.

(۴) مجموع ساععهای دید است که رأس آن در چشم ناظر می باشد.

- ۱۶۰ - کدام یک از موارد زیر از خاصیت‌های پرسپکتیو نیست؟

- (۱) در تصاویر مخروطی شکل و اندازه اجسام تغییری نمی کند.

(۲) تصاویر هم شکل و هم اندازه هر چه دورتر شوند کوچکتر می شوند.

- (۳) با جایهای ناظر و حجم نسبت بهم پرسپکتیو جدیدی بدست می آید.

(۴) دستهای خطوط موازی همیگر را در بی نهایت قطع می کنند.

✓				۱۱
✓				۱۲
✓				۱۳
		✓		۱۴
			✓	۱۵
✓				۱۶
		✓		۱۷
			✓	۱۸
			✓	۱۹
		✓		۲۰
<b>ادبیات فارسی : استاد پاسخگو خانم انصاری (موقت)</b>				
✓				۲۱
	✓			۲۲
			✓	۲۳
		✓		۲۴
✓				۲۵
✓				۲۶
✓				۲۷
	✓			۲۸
	✓			۲۹
✓				۳۰
			✓	۳۱
		✓		۳۲
		✓		۳۳
			✓	۳۴
	✓			۳۵
✓				۳۶
			✓	۳۷
		✓		۳۸
				۴۰